

Bài. Ước tự nhiên

Một số tự nhiên N , nếu tồn tại 2 số tự nhiên a và b sao cho $N = a \times b$, thì a và b là các ước tự nhiên của N .

Yêu cầu: Cho số tự nhiên N ($N \leq 10^6$). Hãy tính số lượng các ước tự nhiên của N .

Dữ liệu vào: Từ tệp văn bản SLUOC.INP có cấu trúc:

- Dòng đầu tiên ghi số nguyên dương T là số bộ dữ liệu;
- T dòng tiếp theo, mỗi dòng chứa 1 số tự nhiên N tương ứng với 1 bộ dữ liệu.

Kết quả: Ghi ra tệp văn bản SLUOC.OUT gồm T dòng, mỗi dòng ghi một số nguyên U là số lượng các ước tự nhiên tương ứng với dữ liệu vào.

Ví dụ:

| SLUOC.INP | SLUOC.OUT |
|-----------|-----------|
| 1 | 4 |
| 10 | |

| SLUOC.INP | SLUOC.OUT |
|-----------|-----------|
| 2 | 2 |
| 3 | 6 |
| 20 | |

Ràng buộc:

- Có 30% test ứng với 30% số điểm của bài có $T = 1$; $1 \leq N \leq 10^3$;
- Có 20% test ứng với 20% số điểm của bài có $T \leq 10$; $1 \leq N \leq 10^3$;
- Có 20% test ứng với 20% số điểm của bài có $T \leq 10$; $1 \leq N \leq 10^6$;
- Có 30% test khác ứng với 30% số điểm còn lại của bài có $T \leq 10^6$; $1 \leq N \leq 10^6$.